



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-131226

(43)Date of publication of application: 21.05.1990

(51)Int.CI.

G03B 7/20

(21)Application number: 63-285144

(71)Applicant:

CANON INC

(22)Date of filing:

11.11.1988

(72)Inventor:

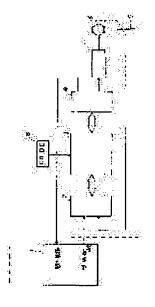
ONUMA TAKASHI

(54) INTERCHANGEABLE LENS FOR TELEVISION CAMERA

(57) Abstract:

PURPOSE: To adapt the lens properly to a camera main body which is different in control voltage and polarity for controlling a stop by calculating the aperture quantities of stop devices according to a stop control signal from the camera main body side and a specifying signal from an equipment kind specifying means.

CONSTITUTION: The stop devices 5 and 6 which have their aperture quantities controlled by the stop control signal from the camera main body side 1 are provided. An arithmetic circuit 3 calculates the aperture quantities according to a stop control signal from the camera main body side and the specifying signal from the equipment kind specifying means 8. Then, the processing program of the arithmetic processing circuit 3 is selected according to the selected specifying signal and the calculated result is outputted according to the stop control signal. Further, a servomotor 6 varies a stop aperture according to the result. Consequently, the lens is usable for plural cameras.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特 許 出 願 公 閉

◎ 公開特許公報(A) 平2-131226

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成2年(1990)5月21日

G 03 B 7/20

7811-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

60発明の名称 交換可能なテレビカメラ用レンズ

> 20特 頤 昭63-285144

29出 願 昭63(1988)11月11日

沼 個発 明 者 大

神奈川県川崎市中原区今井上町53番地 キャノン株式会社

小杉事業所内

の出願 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

四代 理 人 弁理士 丸島

1. 発明の名称

変換可能なテレビカメラ用レンズ

- 2. 特許請求の範囲
- (1) カメラ本体側からの絞り制御信号により絞り 量が制御される絞り装置を有する変換可能なテ レビカメラ用レンズに於いて、選択されたカメ ラ本体の機種を指定する機種指定手段と、前記 カメラ本体側からの絞り制御信号と機種指定手 段からの指定信号にもとずいて前記絞り装置の 絞り量を演算する演算回路を具備することを特 徴とする交換可能なテレビカメラ用レンズ。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、テレビカメラ用のレンズ制御装置、 特に、絞りを制御する制御装置に関する。

[従来技術]

従来、テレビカメラ本体に撮影場面、あるいは 撮形風景に応じて最適なレンズを選択し得るよう に、カメラシステムとして複数の撮影レンズが用

ところで、また従来よりカメラ本体は、主に電気 関係を中心とする複数のカメラメーカー、一方提 影レンズは、主に光学関係を中心とする複数の光 学機器メーカーが夫々担当し、その製作にあたっ ている。ここで撮影レンズとカメラ本体を含むカ メラシステムを制作する際に、カメラ本体と、電 気的な投続を密にする絞り制御は、主にカメラ本 体を製作するメーカー側の仕様によって、決定さ れる場合が多い。

意され、そして交換可能な構成をとっている。

従って、各メーカーによって、各機種の例えば 制御電圧及び極性が異なっている場合が多い。

[発明が解決しようとする問題点]

ところで、複数のカメラ本体を持っているユー ザーは、1つのカメラ本体に対しては、それに対 応した変換レンズを持つことになるが、他のカメ ラ本体に単に適用することはできなかった。

そして適用する場合には、交換レンズ内にあ る、較り制御回路を内蔵するブリント板自体を攻 門の技術者が、他のカメラ本体に対応した他のブ

リント板に変更し改造を行っているのが現状である。

[問題点を解決するための手段]

上述の問題点に鑑みて、絞りを制御するための制御電圧、極性等が相異するカメラ本体にも適切に対応し得る変換可能な撮影レンズを提供することにある。

をして本発明は、カメラ本体側からの絞り制御信号により絞り量が制御される絞り装置を有する 変換可能なテレビカメラ用レンズに於いて、カメラ本体の機種を指定する機種指定手段と、前記カメラ本体側からの絞り制御信号と機種指定手段からの指定信号にもとずいて前記絞り装置の絞り畳を演算する演算回路を具備したことにある。

[実施例]

以下図面に沿って本発明の実施例を説明する。 第1図は、本発明に関するカメラシステムの概略を示す図で10は、本発明の制御回路10aを 内蔵する交換レンズ、20はカメラ本体で、3色

すべた。 対応は、 大変換した選択スイッチ 8 を具えている。 そした選択スイッチ 8 を具えている。 で選択スイッチ 8 を具えている。 で選択スイッチ 8 を具えては号にはいりに対応したが の処理プログラムを選択したが 変換しレンズに適合を正に、加して 変換しレンズに適合を正に、加して 変換した。 変は共有する。 で変換した。 変は共有する。 の処理とがが、 の処理とがが、 のの変換りなる。 のの変換りない。 のの変換りない。 のの変換りない。 のの変換した。 のの変換りない。 のの変換した。 のの変換りない。 のの変換した。 のの変換した。 のの変換した。 のの変換した。 のの変換した。 のの変換した。 のの変換といて、 のの変換といて、 のの変換といて、 のの変換といて、 のので、 のので、

以上述べた様にスイッチーつの操作で複数のカメラに対してレンズを使用する事が可能となり、また複数メーカーのテレビカメラを有するユーザーにとってはレンズ及びテレビカメラの運用効率を上げる事も可能となる。

更にカメラマン等専門的な技術を有しない人で

機像素子 2 2 a 、 2 2 b 、 2 2 e を内蔵している。

さて、上述した通りカメラ本体側から出力されるアナログ信号はカメラ本体を作成するメーカーによって、その制御電圧、極性が異なっているのが現状である。従って本実施例では、これに対処

も簡単に操作可能で、従来の様に信頼性を低下させる事がトラブルも防止する事ができる。

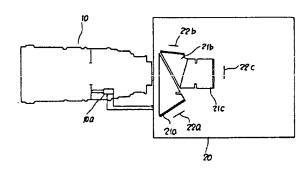
4. 図面の簡単な説明

第1 図は、本発明に関するデータフローを示す ブロック図、

第2図は、本発明に関するテレビカメラシステムを示す図。

出願人 キャノン株式会社 代理人 丸 島 儀 一

第1図



第 2 図

